

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI KOTORAN AYAM DAN  
PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI  
ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

**SKRIPSI**



***Pembimbing : 1. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS ; 2. Prof. Ir. Ardi, M.Sc***

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2020**

# **PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI KOTORAN AYAM DAN PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

## **ABSTRAK**

Percobaan tentang pengaruh pemberian pupuk bokashi kotoran ayam dan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika telah dilaksanakan di UPT Kebun Percobaan Lahan Atas Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Mei – September 2019. Tujuan percobaan ini yaitu untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara dosis bokashi dengan Urea terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika (*Coffea arabica* L.), mengetahui pengaruh yang terbaik dosis pupuk bokashi kotoran ayam terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika (*Coffea arabica* L.), serta mengetahui pengaruh yang terbaik dosis Urea yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu dosis bokashi kotoran ayam (100 g/polybag, 150 g/polybag, 200 g/polybag dan 250 g/polybag) dan faktor kedua adalah dosis pupuk urea (2,5 g/polybag, 5 g/polybag, 7,5 g/polybag, dan 10 g/polybag). Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Jika berbeda nyata yaitu F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan belum ada interaksi pupuk bokashi kotoran ayam dengan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika. Dosis terbaik yaitu pupuk bokashi 200 g/polybag, dan dosis terbaik pupuk urea yaitu 7,5 g/polybag memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika.

**Kata Kunci :** *Kopi Arabika, bokashi, kotoran ayam, dan pupuk Urea*

# DOSE EFFECT OF CHICKEN MANURE BOKASHI UREA FERTILIZER ON THE GROWTH OF ARABICA COFFEA SEEDLINGS (*Coffea arabica* L.)

## ABSTRACT

The experiments on the effect of chicken manure bokashi and urea fertilizer on the growth of Arabica coffea seedlings was carried out in the Experimental Station Unit Faculty of Agriculture Andalas University from May to September 2019. The purpose of this trial is to determine the best interaction between dose of chicken manure bokashi with urea fertilizer to growth of Arabica coffea seedlings (*Coffea arabica* L.), to know the best dose of chicken manure bokashi on the growth of seedlings of Arabica coffea (*Coffea arabica* L.), as well as to determine the best dose of urea fertilizer to the growth of seedlings of Arabica coffea (*Coffea arabica* L.). This experiment using a factorial design arranged in a completely randomized design (CRD), which consists of two factors and three replications. The first factor is the dose chicken manure bokashi (100 g/polybag, 150 g/polybag, 200 g/polybag and 250 g/polybag) and the second factor is the dose of urea (2,5 g/polybag, 5 g/polybag, 7,5 g/polybag, and 10 g/polybag). The data were statistically analyzed by F test at 5% level. If significantly different that F count larger than F table 5%, then continued by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% significance level. The results showed that no interaction between chicken manure bokashi with urea fertilizer on the growth of Arabica coffea seedlings. Chicken manure bokashi best dose is 200 g/polybag, and urea fertilizer best dose is 7,5 g/polybag on the growth of Arabica coffea seedlings.

**Keywords :** *Arabica coffee, Bokashi, chicken manure and urea*

